

Schreibe mit positiven Exponenten:

1. $(2c)^{-3}$

2. $x-y^{-2}$

3. $2 : c^{-4}$

4. $\left(\frac{x-y}{x+y}\right)^{-2}$

5. $3 : (-a)^{-3}$

6. $\frac{c^{-5}}{d^{-5}}$

7. $\left(-\frac{v}{w}\right)^{-4}$

Schreibe ohne Nenner:

1. $\frac{7a}{(a-b)^2}$

2. $\frac{4}{x^{-3}} + \frac{1}{x^3}$

3. $\frac{1}{c^{k+1}}$

4. $\frac{2b}{u^{-2k}(x-y)^{2m-1}}$

5. $\frac{u}{x^{n-1}} - \frac{v}{x^{1-2n}}$

Berechne:

1. $z^{n-2} \cdot z^{2-n}$

2. $-z^{-k} \cdot z^{-k-2}$

3. $y^{-2} : y^{4-3k}$

4. $(-a)^{1-2n} \cdot a^{2n}$

5. $3e : (5e^{3k+2})$

Berechne (wie immer OHNE Taschenrechner!):

1. $8u^{-3} \cdot 0,25v^{-3}$

2. $(-4r)^{-2n} \cdot s^{-2n}$

3. $(a-b)^{-m} \cdot (a+b)^{-m}$

4. $(3x+4y)^{3-4n} \cdot (4y-3x)^{3-4n}$

A2.10	M_10	<u>Potenzrechnung</u> mit ganzzahligen Exponenten	Rhinow
	Aufgabe		Freiarbeit

Berechne (wie immer OHNE Taschenrechner!):

1. $(xy)^{-k} : \left(\frac{x}{y}\right)^{-k}$

2. $(3u)^{-3} : (0,6u)^{-3}$

3. $\frac{(15x^2 - 6x)^{-3n}}{(5x-2)^{-3n}}$

4. $\frac{(b-a)^{-2k}}{(a^2 - b^2)^{-2k}}$